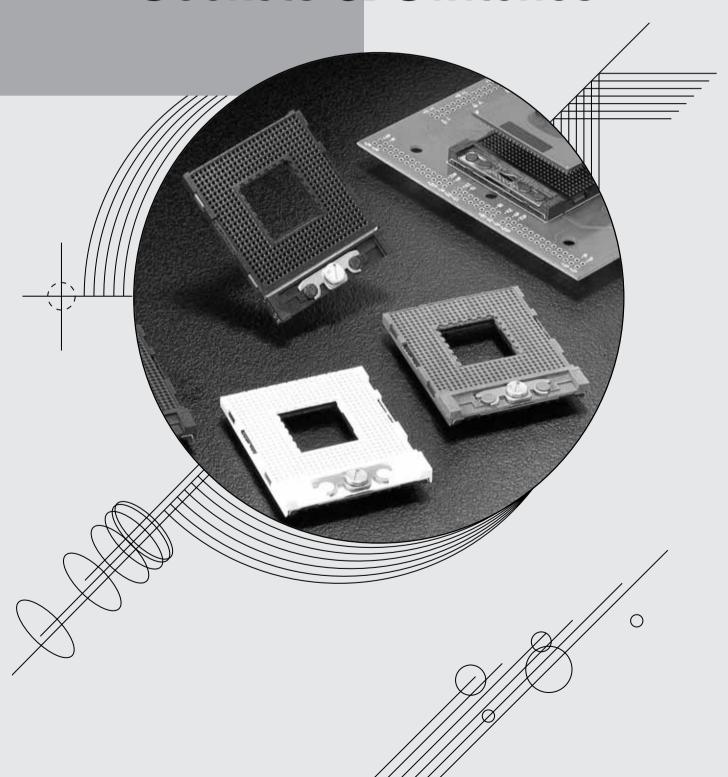
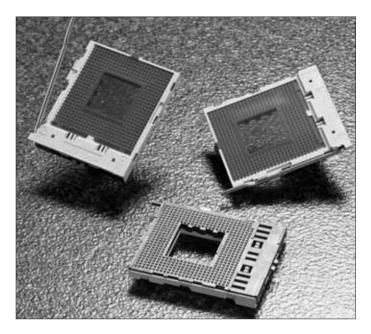
基板実装製品 On Board Products/ Sockets & Switches



Micro PGA 478B ソケット: h=4mm

Micro PGA 478B Socket : height 4mm



■性能仕様

定格電圧	120VAC
定格電流	0.5A
使用温度	-55°C~+125°C
挿抜回数	20回

インテル社が提供するCPUのPentium4に対応した製品。

インテル社認定のソケットとして使用可能です。

- ●デスクトップPCに適応した高さ4mmのバージョンです。
- ●シングルレバー方式で操作でき、ゼロ挿入力での取り外しが 可能です。
- ●当社独自のBGA (はんだボール実装) 方式により、多極でも 信頼性の高い実装を実現しました。
- ●ハウジングを密封するクローズド・ボトム・ハウジング構造 ではんだ上りを防止します。

※Intel、Pentiumは、Intel Corporationの登録商標です。

ピック&プレース	金めっき厚 (μ m)	型番
	0.76	1364990-4
テープ	0.38	1364990-5
	0.025~0.08	1364990-6
カバー	0.76	1-1364990-3
	0.38	1-1364990-4
	0.025~0.08	1-1364990-5

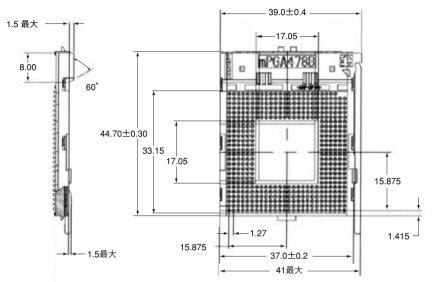
パッケージはJEDECトレイ

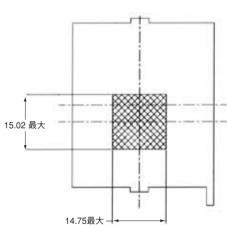
材質および仕上げ:

カバー、ハウジング――ポリエステル、 UL94V-0

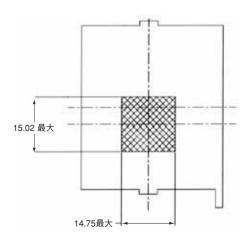
接触子――銅合金、全体に最小1.27 µm のニッケルめっきの上に、接点部は金 めっき(表参照)

ハンドル――ステンレス・スチール

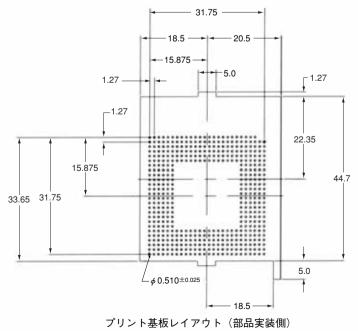




ピック&プレース= テープタイプのキープアウトゾーン

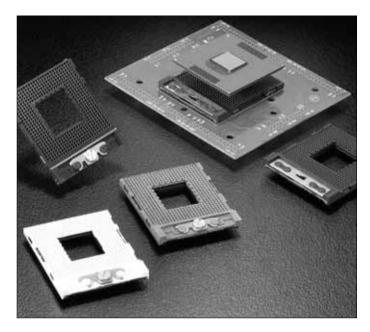


ピック&プレース= カバータイプのキープアウトゾーン



Micro PGA 479 ソケット: h=3mm

Micro PGA 479 Socket: height 3mm



■性能仕様、規格

定格電圧	50VAC
定格電流	0.5A
使用温度	_45℃~+80℃
挿抜回数	20回
製品規格	108-5719
取扱説明書	411-5960

インテル社が提供するCPUのPentium4に対応した製品。

インテル社認定のソケットとして使用可能です。

- ●ノートPCやモバイルPCに適応した高さ3mmのバージョンです。
- ●CPUのロック方式には、従来のDA(ドライバー・アクチュエーション)に、より少ない力で容易にロックできるCAM方式を追加し、確実なロックと作業性の向上に貢献します。
- ●当社独自のBGA (はんだボール実装) 方式により、多極でも 信頼性の高い実装を実現しました。
- ●ハウジングを密封するクローズド・ボトム・ハウジング構造 ではんだ上りを防止します。
- ●トレイとエンボスの2種類の梱包形態を用意しました。
- ●CPU装着にはスライド方式を採用しました。

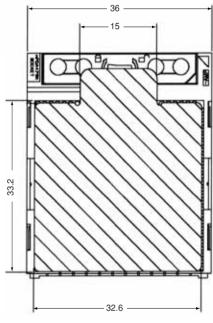
※Intel、Pentiumは、Intel Corporationの登録商標です。

材質および仕上げ:

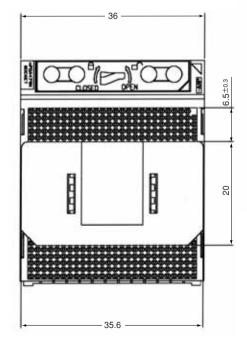
カバー、ハウジング――高耐熱性樹脂、 UL94V-0

接触子 銅合金、全体にニッケルめっきの上に、接点部は金めっき

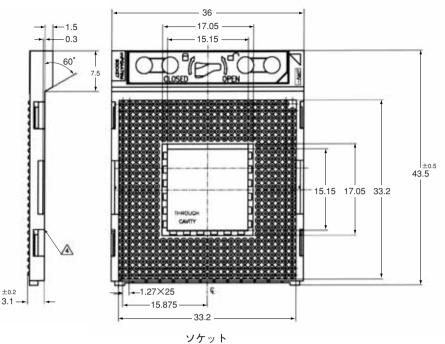
その他――ステンレス・スチール



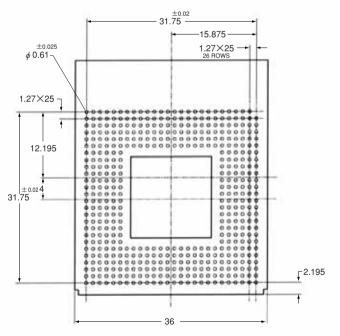
マスクテープ付き 型番:1473127-1



キャップ付き 型番:**2-1473127-1**

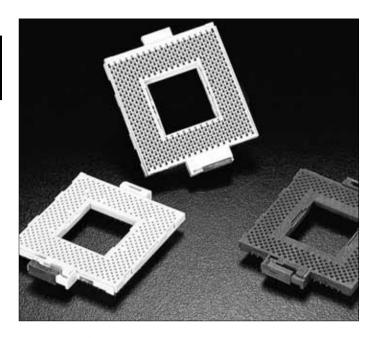


型番:1376590-1



プリント基板レイアウト (部品実装側)

ZIF PGA ソケット ZIF PGA Sockets



■性能仕様、規格

定格電圧	50VAC
定格電流	0.5A
使用温度	-40°C∼+80°C
挿抜回数	20回
製品規格	108-5745
取扱説明書	411-5999

デスクトップPC、ノートPCともに搭載できるインテル社及びAMD社のCPU用ソケット。インテル社対応(370pin)、AMD社対応(462pin)を用意しました。

- ●はずれ防止機構を採用したシングルレバー方式とスライド・アクチュエーター方式から選択可能。どちらも工具を必要とせずゼロ挿入力で簡単にソケット・ハウジングに取り付けでき、衝撃や多振動の環境でも機械的安定性を確保します。
- ●広口のエントリキャビティ設計です。
- ●従来品に比べてローコストです。
- ●ポジティブ・デティント・ロッキング・レバー機構により、 偶発的な回路を防止します。

※AMDは、Advanced Micro Devices, Inc. の登録商標です。※インテルは、Intel Corporationの登録商標です。

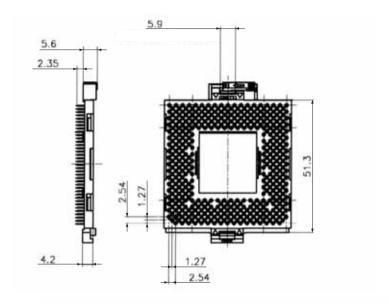
TAZ タイプ 図は462ピン

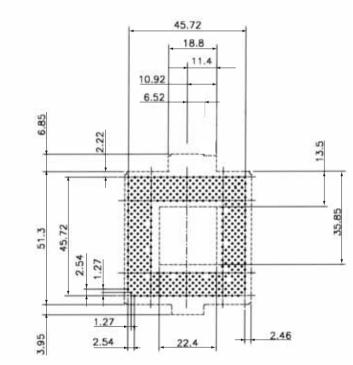
型番:1473229-1 (462ピン) 1473583-1 (370ピン)

材質および仕上げ:

カバー、ハウジング――高耐熱性樹脂、 UL94V-0

接触子 銅合金、全体にニッケルめっきの上に、接点部は金めっき

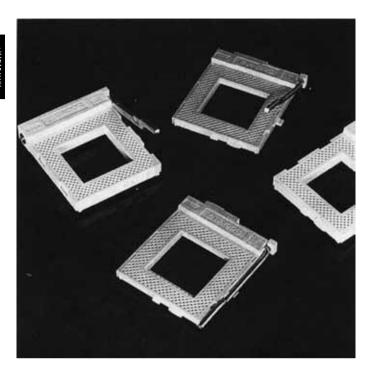




プリント基板レイアウト (部品実装側)

ロープファイルSL ZIF PGA ソケット(インテル・ペンティアム用)

SL ZIF PGA Socket for Intel Pentium



■性能仕様、規格

使用温度	-55~105°C			
接触抵抗	最大20mΩ(初期值)			
	最大30mΩ(最終值)			
耐電圧	1,000VAC			
絶縁抵抗	最小5,000MΩ(初期值)			
耐久性	50回			
製品規格	108-1464			
取付規格	114-4078			

- ●ソケット7は、高速パソコンに使われるインテル・ペンティアム・マイクロプロセッサ用に特に設計された製品です。このほかにも、ソケットNo.1から6までの製品が揃っています。
- ●自由動作カムを作動する単一テコ起動を装備し、ソケットが開いた状態にあるとき、何らかの力を加えることなくサブストレートを挿入し、引抜きできるようにします。
- ●閉じた状態のときは、常時閉路の接触子がサブストレート のピン上に一定圧力を維持して、優れた電気的完全性を保 証します。
- ●レバー・アクチュエータは、開いた状態、閉じた状態のいずれでもポジティブ・ストップを持ち、偶然過大応力が加わり、またその結果破損するのを防止します。
- ●本ソケットは、クイック・コネクト/ディスクコネクト型熱 効率ヒートシンクの取付を許す設計です。

※Intel、Pentiumは、Intel Corporationの登録商標です。

ソケット7-19×19グリッド、321極

ロープロファイル

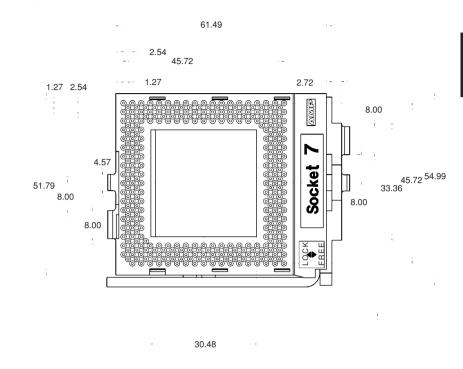
材質および仕上げ:

ハウジング──サーモプラスチッ ク

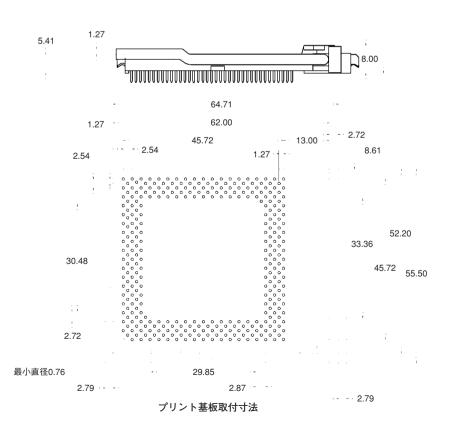
接触子 — 銅合金 接触部は最小 1.27μ m厚のニッケル下地めっき の上に最小 0.76μ mまたは 0.38μ m 厚の金めっき、またはんだレグ部は 最小 1.27μ m厚のニッケル下地 めっきの上に最小 3.81μ mのはんだ めっき、または錫めっき

	型番1
寸法	金めっき ²
Α	0.76 μ m
2.03	916657-1
2.36	916657-2
2.79	916657-3

¹ 右手用も用意されています。 営業部までお問い合わせください。

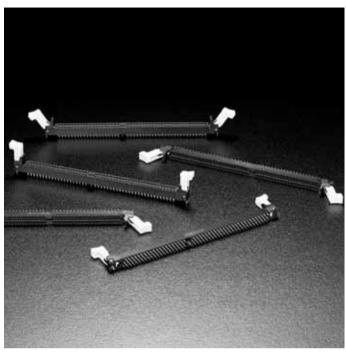


63.17



²接触部のめっき厚

DDR DIMMソケット DDR (Double Data Rate) DIIM Socket



※1 外部クロック周波数100MHz, データ転送周波数200MHz ※2 外部クロック周波数133MHz, データ転送周波数266MHz

DDRに関するJEDECの規格DDR200*1、DDR266*2に対応し、最大2.1GB/秒のデータ転送が可能な184ピンDDR DIMM用のソケットです。

- ●ソケットサイズは、従来の168ピンDIMMのものと同等のため、 PCボードなど基板のスペース効率化に貢献します。
- ●JEDEC仕様MO-206に基づくDIMMを受容するように設計されています。
- ●プリロード・コンタクトにより、カードギャップ開口と通常の接触力を維持し、低い挿入力で使用可能です。
- ●DIMMモジュール挿入時のコンタクトの損傷を防止します。
- ●DIMM 2Pと極性キー違いだけのため、高信頼性が保証されます。

■性能什様

定格電圧	100VAC
定格電流	1A
使用温度	-55°C~+105°C
終端抵抗	20MΩ max
絶縁抵抗	10,000MΩ min
耐電圧	1,000VAC
嵌合力	最大0.83N/接触子
はんだ付け性	リード部ははんだめっき処理で
	高はんだ付け性を保証

※振動、正弦波による1マイクロ秒以上の瞬断が起きないように設計されている。

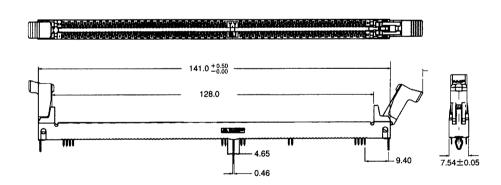
型番:390241-1 2.5V 390241-2 1.8V

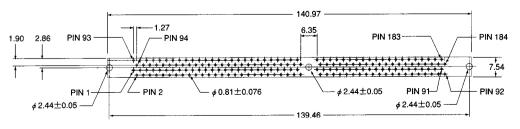
材質:

ハウジング――ガラス入りナイロン 接触子――燐青銅

リテンション・ポスト――黄銅

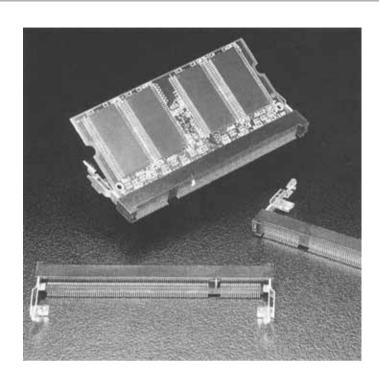
製品規格:108-1753 取付規格:114-1115





プリント基板取付寸法

DDR SO DIMM ソケット DDR (Double Data Rate) SO DIMM Socket



DDR333も視野に入れた、モバイルPC用のDDR SO DIMMソケットです。

- ●JEDEC (電子デバイス技術合同協議会) のメインメモリ規格 DDR SO DIMMに適合し、最大2.1GB/秒のデータ転送が可能 なモバイルPC用200ピンDDR SO DIMM用のソケット。 DDR200とDDR266のシステムに最適です。
- ●DDRはメインメモリに使用されるDRAMモジュールの転送 方式として、外部のクロックに対して2倍のデータ転送レートを実現するものです。また、JEDECではこのソケットで DDR333最大2.67GB/秒のデータ転送の実現を検討しています。
- ●ソケットのサイズは、従来の144ピンDIMMと同じで、モバイルPCの基板スペースを変えることなく使用可能です。
- ●JEDEC仕様MO-224に基づくDIMMを受容するように設計されています。
- ●プリロード・コンタクトにより、カードギャップ開口と通常 の接触力を維持し、低い挿入力での使用が可能です。
- ●DIMMモジュール挿入時のコンタクトの損傷を防止します。

■性能仕様、規格

定格電圧	25VAC
定格電流	0.5A
使用温度	_55℃~+85℃
耐電圧	250VAC
製品規格	108-5701

型番:1473005-1 2.5V (スタンダードキー)

1473006-1 2.5V (リバースキー)

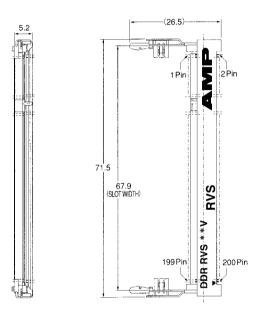
材質:

ハウジング---UL94V-0、高耐熱性樹脂

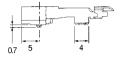
接触子——銅合金

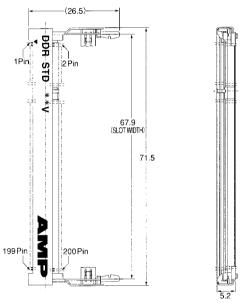
仕上げ――ニッケル上に金フラッシュ



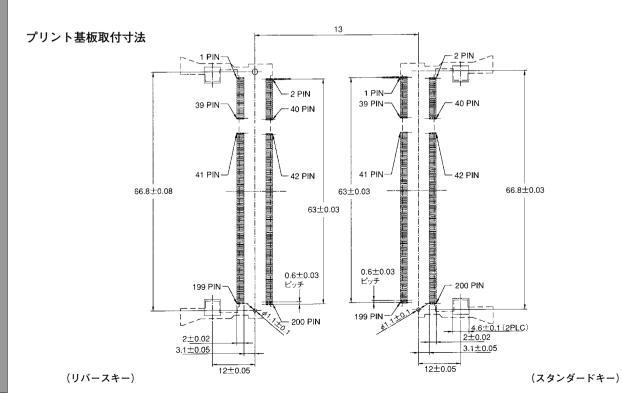


DDR SODIM SOCKET 1473006 (リバースキー)

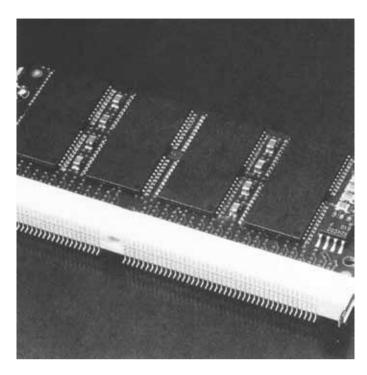




DDR SODIM SOCKET 1473005 (スタンダードキー)



DIMMデュアル・リードアウト・ソケット (SGRAM メモリ・モジュール用SO DIMM) DIMM Dual Read-Out Sockets for SGRAM/SO DIMM Memory Modules



■性能仕様、規格

使用温度	_55℃~+105℃
耐電圧	1,000VAC
絶縁抵抗	1,000ΜΩ
結線抵抗	30mΩ最大イニシャル
	△R=20mΩ最大ファイナル
基板嵌合力	59.8N最大イニシャル
(144極で)	59.0N類入「一ノヤル
耐久力	25サイクル最小
製品規格	108-1739-1
取付規格	114-1114

MΩデュアル・リードアウト64ビット/SGRAM SO DIMMモジュールのソケット装着に適応します。

- ●64ビットSGRAM/SO (シンクロナス・グラフィックス・ランダムアクセスメモリ/スモール・アウトライン・デュアルインラインメモリ・モジュール) 用のDIMMソケットに追加された144極デュアル・リードアウト・ソケットです。
- ●直角取付、低垂直高さの設計により、基板上高さがもっと も重要なフレーム・バッファ・メモリ用途に最適です。
- ●0.8mm中心間隔で標準SIMMソケットにくらべて3倍以上の 高密度を持ち、高信頼性、ローコストのスペース節減を利 点とします。
- ●芯合わせが容易なカム・イン方式モジュール搭載二重ロック・レバー構造により簡単に組立でき、特に技能が要りません。
- ●カードスロット高さは8.00mmと3.70mmの2種、ソケットは 3.3V電源に適合します。
- ●大きめのリードイン形式で挿入力が低減できます。
- ●接触子性能は100HMzを超過します。
- ●ISO 9001認証によるクオリティマネージメント・システム の下に生産されます。

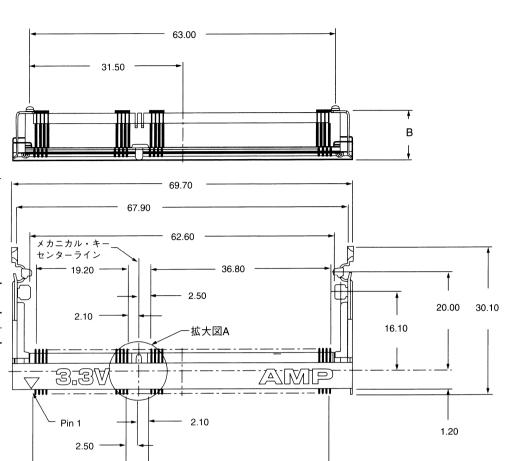
144極 0.8mmピッチ/3.3V (メトリック)

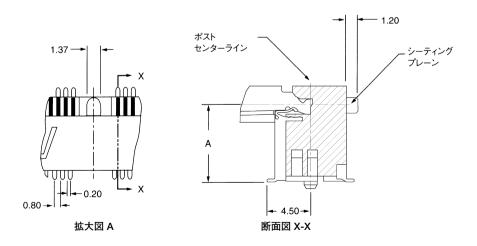
材質および仕上げ:

ハウジング――高耐熱性樹脂、 UL94V-0、自然色 接触子――燐青銅。接触部は1.0 μm厚ニッケルめっきの上に、最小0.25μm厚金めっき、 はんだ部は0.05μm厚金めっき

	寸 法 A B		- III 707
			- 型番
	8.00	9.90	390110-1
	3.70	5.60	390111-1

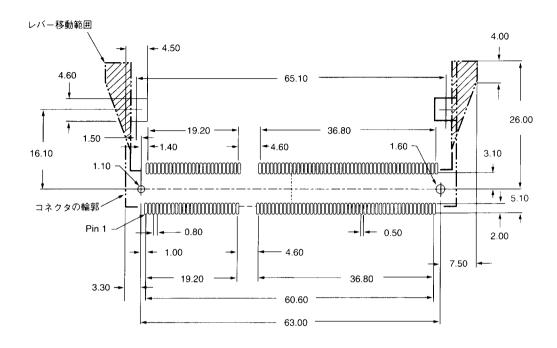
— 19.20 -





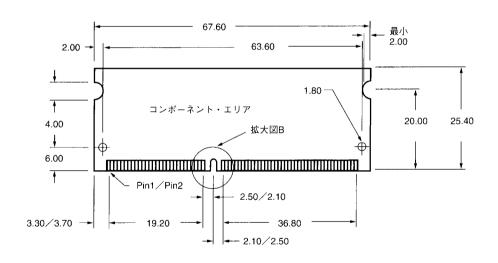
- 36.80

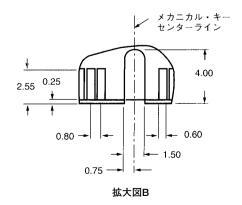
144極 0.8mmピッチ/3.3V (メトリック)



プリント基板取付寸法

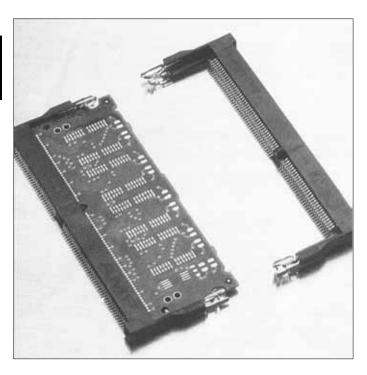
モジュール基板レイアウト





8バイトM皿ソケット

8 Byte M III Sockets



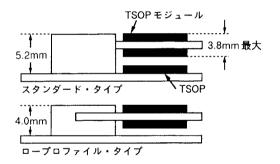
JEDEC Standard準拠。実装スペースを最小限にとどめた、8 Byte SO DIMM用ソケットで、ノートパソコン用メモリとして最適です。

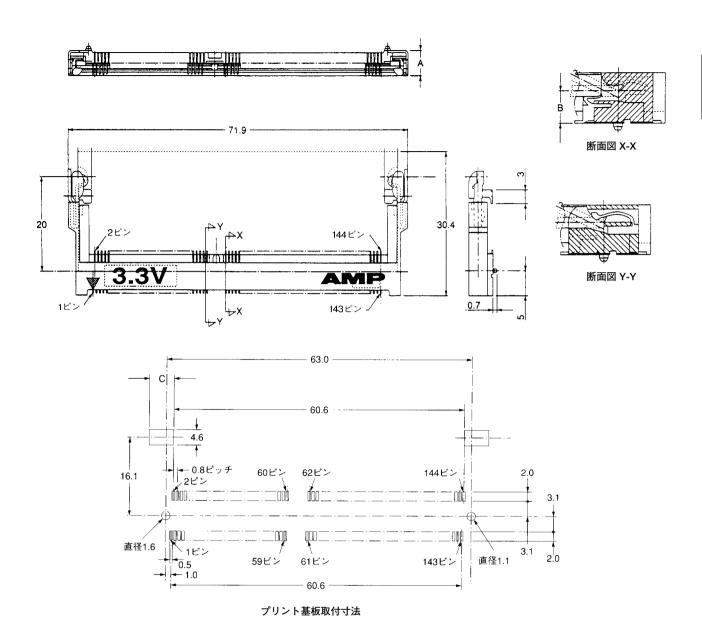
- ●8 Byte SODIMMがJEDEC にて標準化され、このモジュール により、4 Byte SODIMMとほぼ同サイズ、8 Byte DIMMの ハーフサイズでの64bit データバス対応が実現しました。
- ●144pos、0.8mm ピッチ、Dual Inlineです。
- ●メタルラッチ機構。基板実装面積の小型化を実現しました。
- ●実装高さは3タイプ。TCP モジュール対応が可能です。
- ●セミハードトレイパッケージ標準です。

■性能仕様、規格

定格電圧	25VAC		
定格電流	0.3 A		
耐電圧	250VAC		
絶縁抵抗	250ΜΩ		
総合抵抗	30mΩ最大 (イニシャル)		
	△R=20mΩ最大(ファイナル)		
挿抜耐久性	25回		
使用温度	_55~85°C		
製品規格	108-5498(0.25μm金めっき用)		
	108-5521(金フラッシュ用)		

■実装例

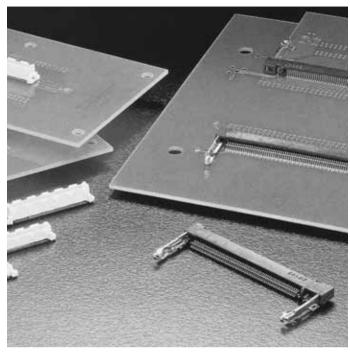




	タイプ	DRAMの電圧	寸 法		Ė,	エンボス・テープの
	917	DRAIMO电压	Α	В	С	型番(個数)
スタンダード	スタンダードタイプ	3.3V	5.2	3.3	4.5	1318645-1 (220)
プロファイル	リバースタイプ※	3.3V	5.2	3.3	4.5	6376029-1 (220)

※リバース・タイプはピンNo.がスタンダード・タイプと逆になっています。

124極M皿ソケット Mini PCI Sockets



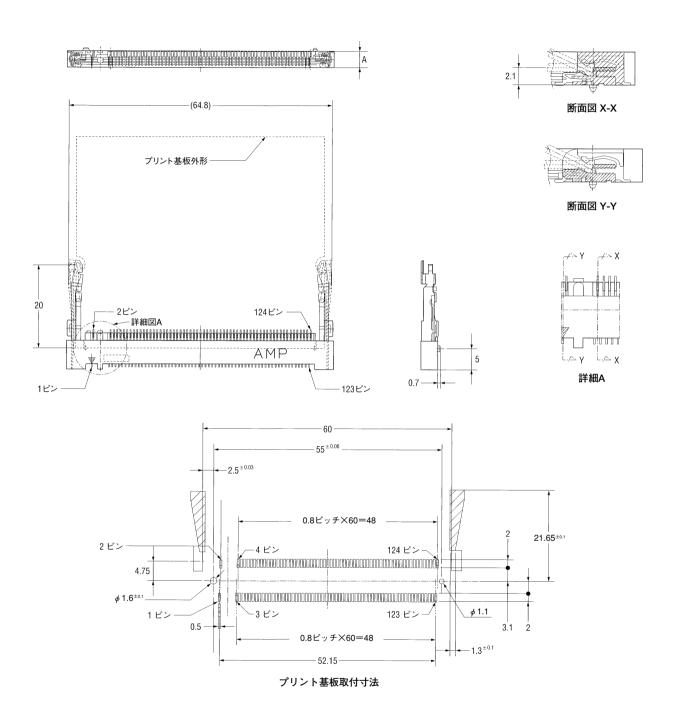
写真右は124極MIIIソケット(ファックス・モデム・ソケット)、 写真左はFH0.6mmピッチ・ギガ・コネクタ。

モデム・カードやLANカードを、ノートPCや省スペース型デスクトップPC内部に搭載するMini-PCI規格。当社では、インテル社のUltra ATXマザーボードにも採用されているこの規格を推進すると同時に、製品化も実現しました。

- ●0.8mmピッチ124極MⅢソケット(ファックス・モデム・ソケット)は、TypeⅢに適合する製品です。本製品はSO DIMMの設計コンセプトを継承したもので、コネクタ高さは4.6mmおよび5.6mmの2種類を用意しました。
- ●Type I、II に適合する製品としてFH0.6mmピッチ・ボード・ツー・ボード・ギガ・コネクタの100極タイプも用意。合わせて、多彩なMini-PCIソリューションをご提供します。

■性能仕様、規格

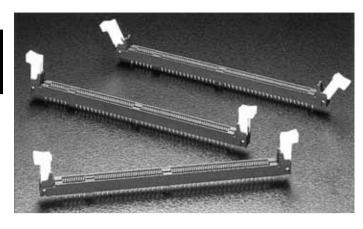
定格電圧	50VAC	
定格電流	0.5A	
使用温度	-55°C~+85°C	
製品規格	108-5627	



極 数	寸法A	セミハード・トレイ梱包の型番(個数)	エンボス・テープの型番(個数)
124	4.0	6318228-1(20)	6318644-1 (250)
124	5.2	6318916-1(20)	_

DIMM 2P低挿入カソケット

DIMM 2P Low Insertion Force Sockets



■性能仕様、規格

定格電圧	250VAC	
使用温度	-55°C~+105°C	
総合抵抗	20mΩ最大(初期值)	
(ローレベル抵抗)	△R10mΩ最大(試験後)	
絶縁抵抗	10,000MΩ最小	
製品規格	108-1753	
取付規格	114-1115	

JEDEC仕様MO-161 (B号) に基づくデュアル・インライン・メモリを受容するように設計された製品です。

- ●ピッチは1.27mm。JEDEC仕様MO-161 (B号) の要件を満たしています。
- ●プレロード・コンタクトにより、カードギャップ開口と通常の接触力を維持し、低い挿入力で使用できます。
- ●非突き当てコンタクトが、DIMMモジュール挿入時のコンタクトの損傷を防ぎます。
- ●JEDEC仕様MO-161 (B号) の要件をクリアした厚さのモジュールボードに対応できます。
- ●必要に応じ、3.3ボルトまたは5ボルトに対応します。

168極

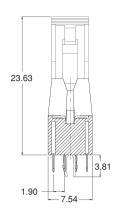
型番:390168-1 (プリ・プレート)

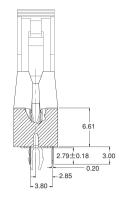
材質および仕上げ:

ハウジング――ガラス繊維入り 高耐熱性樹脂

コンタクト――燐青銅

全面ニッケル下地めっき、接触部は金めっき、はんだ付け路ははんだめっき、または錫めっき、リテンションポスト―― 燐青銅、はんだめっき、または錫めっき





断面図X-X

断面図Y-Y

